

Tematy prac magisterskich planowanych w roku 2018/19 w Instytucie Matematyki WMP SNŚ UKSW:

Prof. UKSW dr hab. Kazimierz Alster:

1. Przestrzenie zwarte i zupełne w zadaniach
2. Przestrzenie topologiczne w zadaniach

Prof. UKSW dr hab. Marek Grochowski:

1. Zastosowanie metod geometrycznych do całkowania równań różniczkowych cząstkowych rzędu jeden
2. Wybrane elementy teorii powierzchni w R^3 . Krzywizna Gaussa
3. Krzywe na płaszczyźnie. Krzywizna, liczba obrotów

Prof. UKSW dr hab. Marek Kowalski:

1. Czołowe funkcje kuliste i ich zastosowania
2. Rozpoznawanie podobieństwa obrazów - miary i algorytmy
3. Rozpoznawanie podobieństwa zapisów muzycznych - miary i algorytmy

Prof. UKSW dr hab. Wiesław Kubiś:

1. Wybrane zastosowania teorii kategorii w informatyce
2. Kategorie z normami
3. Kategorie wzbogacone metrykami

Prof. dr hab. Władysław Kulpa:

1. Przestrzenie polskie

Dr Daria Michalik:

1. Własności hiperprzestrzeni
2. Metryzowalność hiperprzestrzeni
3. Funkcja Whitneya

Prof. UKSW dr hab. Sławomir Michalik:

1. Pierwiastki funkcji holomorficzych
2. Przestrzenie Hardy'ego
3. Odwzorowania konforemne

Dr Tomasz Rogala:

1. Teoria optymalnego stopowania oraz zagadnienie wyceny opcji amerykańskiej
2. Teoria sterowania stochastycznego i optymalne strategie inwestycyjne
3. Teoria martyngałów wraz zastosowaniami

Dr Piotr Szewczak:

1. Własności pokryciowe przestrzeni funkcyjnych
2. Aksjomat Martina
3. Specjalne podzbiory prostej rzeczywistej

Prof. dr hab. Oleg Tikhonenko:

1. Model matematyczny systemu kolejkowego z podziałem procesora i zgłoszeniami o losowej objętości
2. Problem obliczania charakterystyk straty informacji w systemach kolejkowych z ograniczoną pojemnością buforową
3. Model symulacyjny jednoliniowego systemu kolejkowego ze zgłoszeniami o losowej objętości

Dr Przemysław Tkacz:

1. Własności wymiaru Steinhausa
2. Twierdzenie Borsuka-Ulama dla wielościanów
3. Lemat Spernera dla wielościanów

Dr Sławomir Turek:

1. Topologie spójne na obiektach algebraicznych
2. Przestrzenie porządków liniowych na obiektach algebraicznych
3. O twierdzeniu Freudenthala

Prof. UKSW dr hab. Marian Turzański:

1. Podziały sprawiedliwe i niezawistne
2. Podziały rzeczy niepodzielnych
3. Uzwardzenia

Dr Anna Waśko:

1. Przedłużanie funkcji ciągłych
2. Przestrzenie uniwersalne w topologii

Prof. UKSW dr hab. Tomasz Weiss:

1. Diagram Cichonia.
2. Addytywne własności zbiorów silnie miary zero.
3. Ideałowa wersja twierdzenia Jegorowa.

Prof. dr hab. Bogdan Węglorz:

1. Ideały normalne na nieprzeliczalnych kardynałach
2. Działania Sikorskiego na ordynałach

Prof. dr hab. Dariusz Zagrodny:

1. Identyfikowanie funkcji za pomocą selekcji subrózniczki
2. Kierunkowa zbieżność subrózniczek funkcji wypukłych